

Kursus B – Basal statistik

Kursus B er et af kurserne på Obligatorisk Forskningstræning Teori Modul II for læger i hoveduddannelsen. Dette kursus fokuserer på forståelsen af statistiske grundbegreber, praktisk anvendelse af statistik og forståelse af statistiske beregninger og modeller.

Bemærk! Hvis du ad andre veje har opnået de under pkt. 6 beskrevne mål bør du overveje, om dette kursus er relevant for dig, eller om du skal rette din opmærksomhed på de øvrige udbudte forskningstræningskurser (A – E).

1. Tildeling af kursuspladser

Ansøgning af kurset kan ske her www.evaluer.dk, og tildeling af pladser sker efter først-til-mølle princippet.

2. Kursets varighed

Kursets varighed er 3 kursusdage, svarende til 21 timer.

3. Kursets organisation

Kurset afholdes som eksternat og er for uddannelseslæger i Region Hovedstaden og Region Sjælland.

Kurset udbydes af Koncern HR – Uddannelse og Udvikling, Region Sjælland og afvikles på et kursussted med mulighed for overnatning.

4. Deltagerforudsætninger

- At deltagerne har udarbejdet en protokol for deres projekt
- Kendskab til brugen af Excel
- Basalt kendskab til brugen af PC/Mac
- At deltagerne har gennemført Modul I eller tilsvarende, der giver merit for Modul I

5. Formål

- At deltagerne bliver kvalificerede til at anvende statistiske redskaber i udarbejdelse af deres projekt

6. Mål

- At deltagerne får viden om og øvelse i korrekt anvendelse af statistiske metoder
- At deltagerne får kendskab til de praktiske forhold ved anvendelse af elektroniske, statistiske metoder
- At deltagerne får forståelse for, hvilke metoder man skal vælge, når man har konkrete data at arbejde med

- At deltagerne får forståelse for muligheder, forudsætninger, begrænsninger og tolkninger i forbindelse med statistik

7. Indhold

- Variabeltyper, normalfordelingen
- Deskriptiv, parametrisk statistik
- Usikkerhedsbudget – forskel på måleresultater
- Statistiske tests, p-værdier
- Sammenligning af grupper
- Dimensionering af undersøgelser/styrkeberegning
- Statistik – i relation til protokoludarbejdelse
- Sammenligning af målemetoder
- En-vejs-varians analyse
- To-vejs-varians analyse
- Non-parametrisk statistik
- Chi² tests, Fishers exact test

8. Kursusmateriale

På kurset arbejdes med Cilia M. K. Sindt og Henrik L. Jørgensen: *Statistiske metoder i biomedicin*. Bogen sendes til kursisterne før kurset.

Øvelsesmateriale, slides m.m. vil blive sendt pr. mail før kurset.

9. Forberedelse

Deltagerne forventes at have orienteret sig i: Cilia M. K. Sindt og H Jørgensen: *Statistiske metoder i biomedicin*.

10. Undervisningsmetoder

Undervisningen vil bestå af en blanding af gennemgang af emnerne, demonstrationer af metoder med samtidig deltagelse af kursisterne samt selvstændig opgaveregning.

Der vil være stor vægt på praktiske forhold ved anvendt statistik og mindre på teori.

11. Kursusledelsens evaluering af kursisternes grad af målopfyldelse

Der udstedes kursusbevis såfremt deltagerne har under 10 % fravær.

Kursusleder vurderer tilstedeværelsesgrad og målopnåelse.

12. Kursisternes evaluering af kurserne

Der evalueres som afslutning på kurset.

Kursusleder og/eller undervisere afrunder og evaluerer mundtligt med deltagerne.

Elektroniske evalueringer sendes til kursisterne umiddelbart efter kurset. De skriftlige evalueringer anvendes til at kvalitetssikre kurserne mhp. forbedring og udvikling, feed-back til kursusledere og undervisere samt rapportering til Sekretariatet for Lægelig Videreuddannelse - Øst.

13. Kursusansvar

Kursusadministrator

Alesya Hoe
Koncern HR – Uddannelse og Udvikling
+45 2132 0488
E-mail: oooy@regionsjaelland.dk

Uddannelseskonsulent

Lotte Stattau
Koncern HR – Uddannelse og Udvikling
+45 2485 5594
E-mail: lostta@regionsjaelland.dk

14. Undervisere på kurset

Kursusleder

Læge Anne Sofie Laulund Siebert, Klinisk Mikrobiologisk afdeling, Rigshospitalet, Region Hovedstaden
Reservelæge, ph.d. Debbie Salling Norring-Agerskov, Abdominalcenter K, kirurgisk, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, Region Hovedstaden
Læge, ph.d.-stud. Kasper Mønsted Pedersen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital, Region Hovedstaden
Læge Konstantinos Dimopoulos, Klinisk Biokemisk Afdeling, Rigshospitalet

Undervisere

Læge Anne Sofie Laulund Siebert, Klinisk Mikrobiologisk afdeling, Rigshospitalet, Region Hovedstaden
Reservelæge, ph.d. Debbie Salling Norring-Agerskov, Abdominalcenter K, kirurgisk, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, Region Hovedstaden
Læge, ph.d.-stud. Kasper Mønsted Pedersen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital, Region Hovedstaden
Læge Konstantinos Dimopoulos, Klinisk Biokemisk Afdeling, Rigshospitalet

15. Litteraturliste, links m.m.

Litteratur

Cilia M. K. Sindt og H Jørgensen *Statistiske metoder i biomedicin* (se pkt. 8. Kursusmateriale)

Nyttige links

[Hoveduddannelsen - Forskningstræning \(laegeuddannelsen.dk\)](http://hoveduddannelsen-forskningstraning.laegeuddannelsen.dk)